

34805

2.1 NO



20 6280

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION por VEINTE AÑOS en ESPAÑA

a favor de

Don MANUEL ALCARAZ BLAY, residente en VALENCIA, Calle de
Cuba -23,

p o r

" UN NUEVO RELOJ DE AVISO Y CONTROL "

Inventor: El solicitante, de nacionalidad española.

////

34805 21 NOV



5

La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 20 julio 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

10

La finalidad que se persigue con el presente invento es poder ofrecer a los industriales propietarios de fábricas, en especial las de azulejos, e instalaciones industriales en general, un nuevo reloj con llamada de aviso y mecanismo de control, debido al cual el trabajo que debe realizarse a intervalos de tiempo determinados se lleva a efecto con toda puntualidad.

15

Este reloj, cuya patente se solicita, dispone de los siguientes elementos:

20

1ª.- El conjunto es un reloj normal de pared encerrado en una caja o estuche rectangular o similar, en el que es visible la hora perfectamente, pues dispone de una esfera de 20 cm. aproximadamente.

25

2ª.- El sistema avisador, consiste en el montaje en el interior de la caja que encierra el reloj de un circuito eléctrico combinado, compuesto de unos contactos ajustados a las horas o minutos, coincidentes con las mismas de la esfera y que por medio de las manecillas del reloj cierran el circuito, el cual a su vez lleva una serie de conmutadores que cerrándolos o abriéndolos en distintas combinaciones hacen funcionar un avisador eléctrico, que bien puede ser un timbre, un zumbador, o bien luces, pudiendo poner en marcha también relays, motores o aparatos diversos, según el uso a que se destine el reloj.

30

En el esquema de conexiones adjunto, figura A. de los



planos, manipulando los conmutadores-interruptores, el avisador funciona como sigue:

35

Al poner el interruptor nº 1 en contacto, la llamada se efectúa cada cinco minutos.

Con el interruptor nº 2 cada 6 minutos

" - 3 " $7\frac{1}{2}$ "

" - 4 " 10 "

40

" - 5 " 12 "

" - 6 " 15 "

" - 5 en posición arriba, la llamada se efectúa cada 30 minutos.

45

Estos intervalos anotados pueden funcionar también simultáneamente o en combinaciones distintas, según los interruptores que se pongan en contacto. El sistema de llamadas puede variar avisando a otros intervalos de tiempo, según las necesidades que deba llenar este reloj, pues se pueden conseguir gran cantidad de combinaciones.

50

39.- El sistema de control.- Este mecanismo consiste en un botón de metal o material similar, que va montado en la parte exterior de la puerta de la caja, por debajo de la esfera del reloj, cuyo botón es solidario de una varilla de punta afilada, que atravesando la puerta llega hasta el interior del mecanismo perforador, en donde cada vez que se aprieta este botón produce una perforación en una cinta o disco de papel. Esta cinta de papel va arrollándose en una bobina que va montada en el eje de la manecilla que señala los minutos en la máquina del reloj, quedando las perforaciones en las distancias correspondientes al tiempo transcurrido entre una y otra perforación.

55

60

En los dibujos adjuntos, la figura A señala el esquema



65

eléctrico. La parte correspondiente a los interruptores-comutadores va montada sobre la misma caja o separadamente. Los elementos que integran esta sección son: seis interruptores, señalados del 1 al 6; una clavija enchufe de toma de corriente; un zumbador o timbre, que puede instalarse a la distancia de la caja del reloj que se desee y que puede sustituirse por la conexión a luces, motores o aparatos, y una bobina para evitar la subida brusca de corriente.

70

Los interruptores tienen las características siguientes: el nº 1 tiene cinco contactos accionados simultáneamente. El nº 2 es de 4 contactos; el nº 3 también de 4 contactos; el nº 4 también lleva 4 contactos de los que son útiles solamente tres; el nº 5 lleva otros cuatro contactos, pero así como los demás son accionados simultáneamente, éste es de dos posiciones a dos contactos cada posición, o sea, que conectando los contactos de arriba, la llamada se efectúa cada 12 minutos y conectando los de abajo, la llamada se efectúa cada 30 minutos. El interruptor nº 6 lleva cuatro contactos y se utilizan tres, siendo el otro que queda para reforzar el contacto de uno de los polos al igual que el interruptor nº 4. Todas estas conexiones, incluidas las del zumbador y clavija de enchufe, terminan en unas planchas montadas equidistantes entre sí en el interior de una de las paredes de la caja.

75

En la parte derecha del esquema aparece la esfera del reloj con sus contactos, en cada uno de los cuales se indica el intervalo de tiempo a que corresponden y cuyas conexiones llegan hasta unas plaquitas similares a las anteriores, montadas equidistantes entre sí y correspondientes a cada una de las anteriores, en el borde de la tapa

80

El interruptor nº 6 lleva cuatro contactos y se utilizan tres, siendo el otro que queda para reforzar el contacto de uno de los polos al igual que el interruptor nº 4. Todas estas conexiones, incluidas las del zumbador y clavija de enchufe, terminan en unas planchas montadas equidistantes entre sí en el interior de una de las paredes de la caja.

85

terminan en unas planchas montadas equidistantes entre sí en el interior de una de las paredes de la caja.

90

En la parte derecha del esquema aparece la esfera del reloj con sus contactos, en cada uno de los cuales se indica el intervalo de tiempo a que corresponden y cuyas conexiones llegan hasta unas plaquitas similares a las anteriores, montadas equidistantes entre sí y correspondientes a cada una de las anteriores, en el borde de la tapa

34805

21



del reloj sobre la que va montada esta parte.

95

De esta manera, cuando se abre la tapa de la caja, quedan independientes una parte de la otra y puede manipularse sobre el mecanismo del reloj para darle cuerda o bien para comprobar la cinta de control o cambiarla.

100

En la figura B aparece una sección vertical transversal de la caja, en la que se aprecia el mecanismo de control con toda claridad. El nº 1 señala la caja; el nº 2 la tapa; el nº 3 la caja que encierra la máquina del reloj; el nº 4 el botón de control; el nº 5 la varilla perforadora; el nº 6 la bobina de la cinta; el nº 7 y 8 guías de la cinta; el nº 9 carrete de arrollamiento de la cinta. La saeta de los minutos nº 10, va provista de una prolongación de alambre nº 11, a cuyo extremo se fija una bola metálica nº 12, que sirviéndole de guía dicho alambre, gira sobre la superficie exterior de la esfera donde van instalados los contactos eléctricos, cerrando el circuito cada vez que pasa sobre uno de éstos y produciendo la acción sobre el mecanismo que se le haya aplicado a la instalación, bien sea el zumbador, timbre o cualquier otro.

105

110

115

Los interruptores-conmutadores pueden ir montados en cualquier parte de la caja o separados de ésta, donde convenga mejor a la comodidad del usuario.

120

Hecha la descripción precedente es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen: La Patente de Invención que se solicita,

34805

2.10



recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

125

1ª.- Un nuevo reloj de aviso y control, caracterizado por llevar el circuito eléctrico montado en dos partes, una sobre la caja. que es la que lleva los interruptores, la bobina de choque y el zumbador, timbre o conexión a cualquier máquina, cuyas conexiones terminan en unas plaquitas distribuídas equidistantes entre sí en la pared interior de esta caja.

130

2ª.- Un nuevo reloj de aviso y control, según reivindicación primera, caracterizado porque los interruptores en número de seis, pueden montarse, bien sobre la superficie de la caja o en cualquier otro lugar, teniendo estos interruptores las siguientes características:

135

El 1º tiene cinco contactos accionados simultaneamente.

El 2º tiene cuatro contactos " "

El 3º tiene cuatro contactos " "

140

El 4º " " " " "

El 5º " " " " dos a dos

El 6º " " " " simultaneamente,

produciéndose de esta manera los siguientes efectos:

145

Conectando el interruptor nº 1, funciona el motor, zumbador o timbre; la llamada se efectúa cada cinco minutos.

Con el interruptor nº 2 cada 6 minutos

" " " 7 1/2 "

" " " 10 "

" " " 12 "

150

" " " 15 "

" " " 5 " en posición de arriba, la

llamada se efectúa cada 30 minutos.

3ª.- Un nuevo reloj de aviso y control, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la segunda



155

parte del circuito eléctrico va montada sobre la tapa de la caja y está en contacto con la máquina del reloj y con unos contactos incrustados en la esfera que corresponden a cada una de las llamadas, bien sea 5, 6, $7\frac{1}{2}$, 10, 12, 15 y 30 minutos, o más, cada serie de cuyos contactos terminan en unas plaquitas que se montan equidistantes entre sí sobre el borde de la puerta y que corresponden a las de la primera parte de la instalación.

160

165

170

175

180

185

4ª.- Un nuevo reloj de aviso y control, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las manecillas del reloj, la que corresponde a los minutos, lleva una prolongación de alambre en cuyo extremo es portadora de una esfera metálica que gira sobre dicho alambre y que al pasar por encima de cada uno de los contactos de la esfera cierra el circuito, produciendo la llamada en aquel que se haya conectado el interruptor.

5ª.- Un nuevo reloj de aviso y control, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por llevar el mecanismo de control en la parte inferior de la caja, por debajo de la esfera, cuyo botón de mando sale delante de la tapa, el cual es solidario de una varilla que termina en punta y que atraviesa una guía portadora de una cinta de papel, que se desarrolla de una bobina inferior, subiendo a través de la guía referida de control y otra más superior hasta enrollarse en un carrete de recogida que va solidario al eje de giro de la manecilla de contacto del reloj. La varilla de control referida, cada vez que se oprime el botón, produce una perforación en la cinta de papel, que en sus distancias corresponderá al intervalo de tiempo transcurrido.

6ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita:

34805

2.11



"UN NUEVO RELOJ DE AVISO Y CONTROL".

Todo conforme queda indicado en la presente Memoria,
que consta de ocho páginas escritas a máquina y dibujos
que se acompañan.

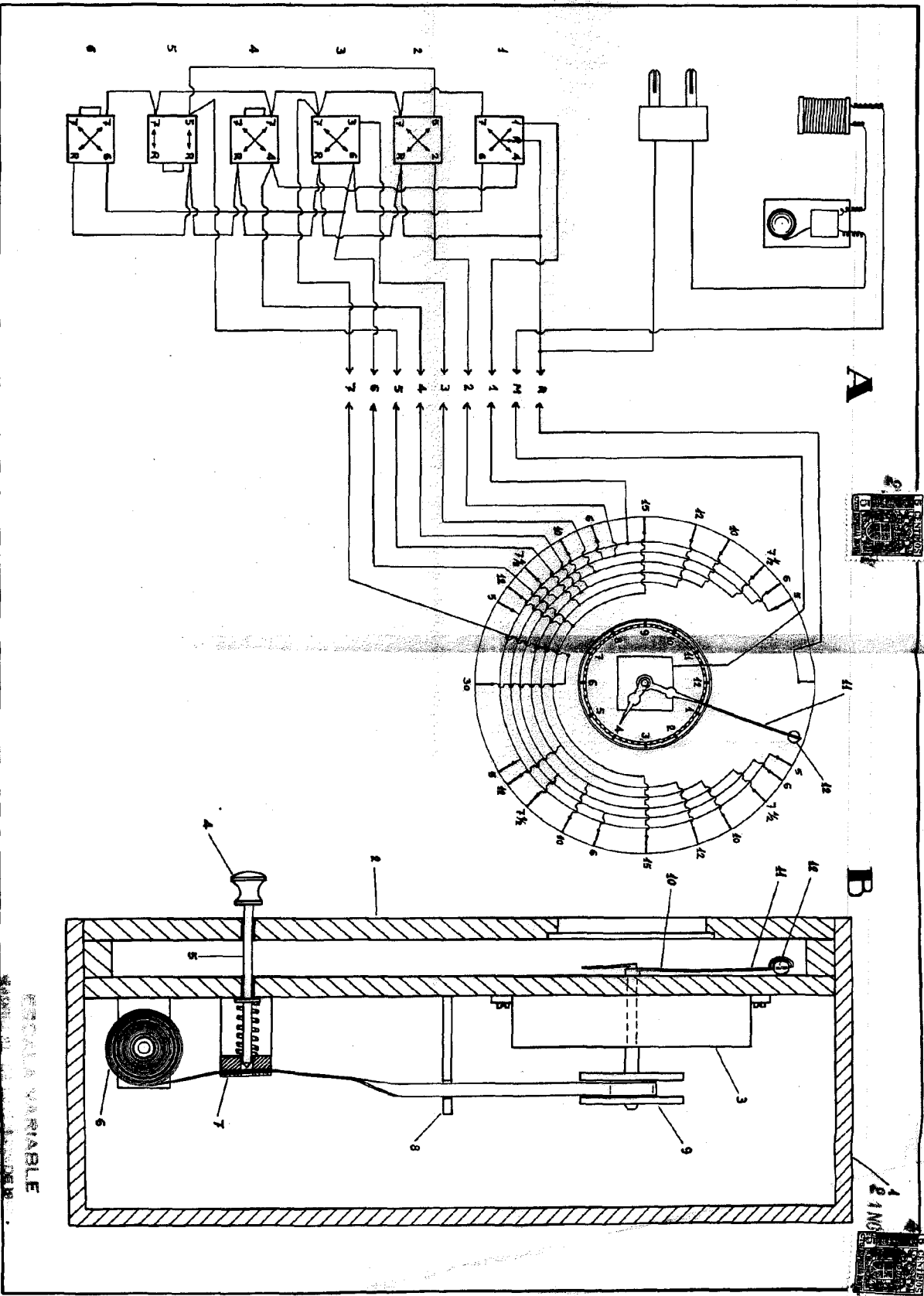
190

Madrid, 21 noviembre de 1.952.

ALFONSO UNGRIA

84805

60846



RESISTOR VARIABLE